

Contactinformatie

Bart Heijne
Wageningen UR
T [0488] 47 37 18
E bart.heijne@wur.nl

Een waarschuwingssysteem voor valse meeldauw gaat biologische en gangbare wijngaardeniers helpen bij hun bedrijfsvoering. Valse meeldauw is een veel voorkomende plantenziekte die druivenplanten kan aantasten. Het nieuwe systeem is bedoeld om in een wijngaard aan te geven wanneer bespuitingen tegen deze schimmel werkelijk nodig zijn.

De commerciële wijnbouw in Nederland professionaliseert zich snel. Dat geldt zowel voor het maken van wijn als voor het telen van druiven. Wijnbouwers maken gebruik van druivenrassen die in ons land goed gedijen en vaak redelijk resistent zijn tegen valse meeldauw. Toch kan de schimmel bij warm en vochtig weer zich snel vermenigvuldigen en hele wijngaarden aantasten. Zowel de bladeren als de druiven worden dan aangetast door schimmelpuis. Tijdig ingrijpen tegen valse meeldauw is dan ook erg belangrijk. Dat kan bijvoorbeeld door te spuiten met natuurlijke bladversterkende middelen, waardoor de druivenbladeren weerbaarder worden tegen de schimmel. Het waarschuwingssysteem moet duidelijk maken wanneer een toediening nodig is en wanneer niet.

Het systeem is een innovatief model dat aan de hand van ingevoerde gegevens helpt om op het juiste moment bespuitingen uit te voeren. Het is ontwikkeld door het bedrijf Bio Fruit Advies. Bio Fruit Advies werkt daarvoor samen met Wageningen UR en met andere onderzoeksorganisaties in Europa. Naast onderzoeksgegevens van deze Europese instituten bouwt het ontwerp voort op de levenswijze van valse meeldauw zoals die in

de internationale literatuur beschreven is. En natuurlijk op de ervaringen van wijnbouwers.

De ontwikkeling van het waarschuwingsmodel en het testen ervan is een schoolvoorbeeld van intensieve samenwerking van de praktijk, bedrijven en onderzoek met medefinanciering van de overheid. Vijftien wijngaardeniers stelden hun wijngaarden ter beschikking en testen het waarschuwingssysteem nu in de dagelijkse praktijk. Ongeveer de helft zijn biologische wijntelers, de andere helft gangbare wijnboeren. Aan de hand van weersgegevens en met ondersteuning van een adviseur gebruiken zij het model om bespuitingen in te plannen.

De in te voeren gegevens komen van een weerstation ter plaatse en van weersvoorspellingen van commerciële weersvoorspellers. Een aantal wijnbouwers heeft op eigen kosten weerstations aangeschaft en in hun wijngaard geplaatst. Anderen volgen nauwgezet het regionale weer op internet. Het model bepaalt de infectiekans. Dankzij veel tussentijdse waarnemingen en ervaringen van de wijngaardeniers wordt het waarschuwingssysteem steeds betrouwbaarder. ■



Waarschuwingssysteem voor valse meeldauw in Nederlandse wijngaarden



Dik Beker, wijngaardenier en eigenaar van Betuws Wijdomein

‘Het is belangrijk attent te zijn op valse meeldauw. De natuur verandert voortdurend, en zo ook deze schimmel. De laatste jaren hebben zich mutanten van valse meeldauw ontwikkeld. Hierdoor zijn voorheen resistente druivenrassen als Regent niet langer immuun voor de schimmel. Ik merk het in mijn eigen wijngaard. Voor een goede oogst hoef ik bij het resistente druivenras Solaris nauwelijks te spuiten, maar bij de Regent-druivenstokken moet ik dat sinds kort juist weer wel doen om erger te voorkomen. Ik ben heel kien en gericht in spuiten, maar het is goed als er uiteindelijk een model is dat precies aangeeft wanneer middelen nodig zijn. Zo wordt minimaal spuiten mogelijk en gebruiken we uiteindelijk over een het hele jaar gezien minder middelen. Dat is natuurlijk goed voor het milieu. Samen met collega-wijngaardeniers help ik dan ook graag mee om het systeem verder te verfijnen.’